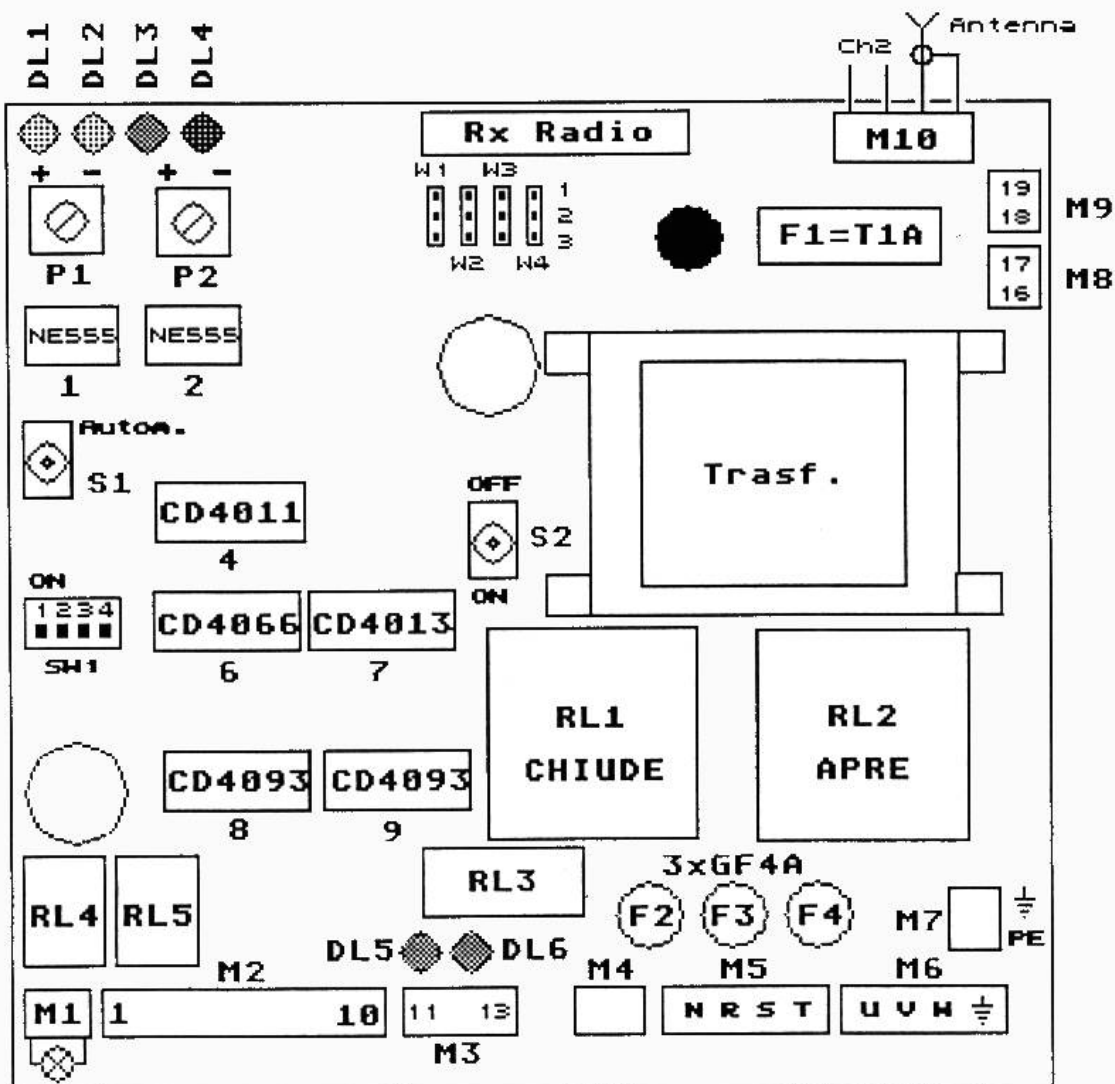
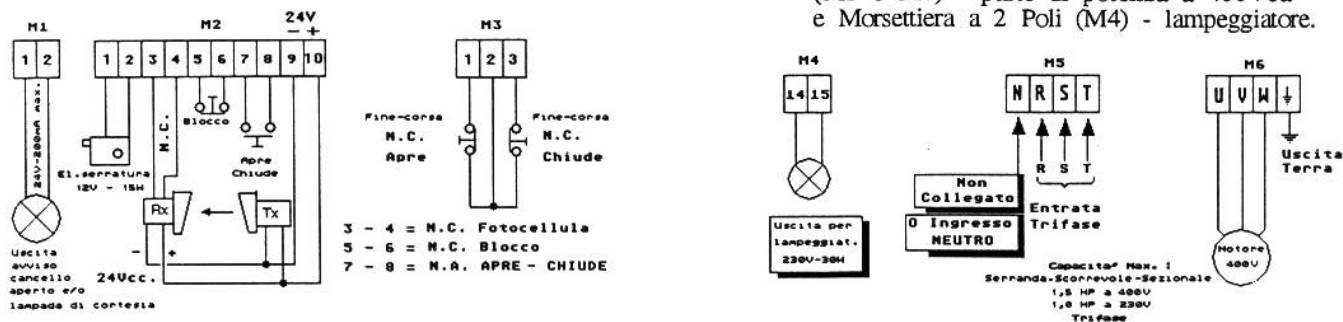


Q23

MANUALE DI INSTALLAZIONE E D'USO



Schema di collegamento Morsettiere a 4 Poli (M5 e M6) - parte di potenza a 400Vca - e Morsettiere a 2 Poli (M4) - lampeggiatore.



COLLEGAMENTI ELETTRICI

MORSETTIERA SINISTRA A 2 POLI (M 1) :

Uscita 24Vcc. - 200mA max. avviso porta aperta e/o luce di cortesia

MORSETTIERA SINISTRA A 10 POLI (M 2) :

- 1 - 2 = Uscita per elettroserratura 12V - 15W (a scarica capacitiva)
- 3 - 4 = Ingresso contatto N.C. fotocellula/costola - Visualizzato con Led DL2 (Giallo)
- 5 - 6 = Ingresso contatto N.C. di blocco (a ripristino con apre)- Visualizzato con Led DL1 (Giallo)
- 7 - 8 = Ingresso pulsante N.A. di APRE - CHIUDE - Visualizzato con Led DL3 (Rosso)
- 9 -10 = Uscita 24Vcc. 500mA max. (10 = + 24V)

MORSETTIERA CENTRALE A 3 POLI (M 3) :

- 11 - 12 = Ingresso fine-corsa di APRE (12 = comune)- Visualizzato con Led DL5 (Rosso)
- 12 - 13 = Ingresso fine-corsa di CHIUDE (12 = comune)- Visualizzato con Led DL6 (Rosso)

MORSETTIERA DESTRA A 2 POLI (M 4) :

14 - 15 = Uscita Lampeggiatore 230V - 30W max. (80W se si utilizza il Neutro)

MORSETTIERA DESTRA A 4 POLI (M 5) :

- N - = Non collegato o collegare NEUTRO se prevista con ingresso Neutro
- R - S - T = Ingresso linea TRIFASE 400V

MORSETTIERA DESTRA A 4 POLI (M 6) :

- U - V - W = Uscita Motore max. 1,5HP a 400Vc.a.
- Terra = Uscita Terra per motore

MORSETTIERA DESTRA a 2 POLI (M7): Entrata (PE) e Uscita Terra

MORSETTIERA A 2 POLI (M 8) :

16 - 17 = Uscita 24Vca. max. 300mA

MORSETTIERA A 2 POLI (M 9) :

18 - 19 = Ingresso contatto N.C. SICUREZZA (fungo / Termica)

MORSETTIERA A 2 POLI (M 10) :

- Ingresso antenna Rx Radio
- ch2 = Uscita contatto 2° Canale Ricevitore Radio (max. 24V - 100mA)

F1 = Fusibile su 24V (max. T1A)

F2-F3-F4 = Fusibile su 400V (max. GF4A)

RL1 = Relè di chiude

RL2 = Relè di apre

RL3 = Relè lampeggiatore - Portata 230Vca. max. 30W (80W se si utilizza il Neutro)

RL4 = Relè avviso porta aperta - Portata 24Vcc. max. 5W

RL5 = Relè elettroserratura - a Scarica Capacitiva - 12V - 15W

DL1 = Acceso : Led di blocco aperto (Giallo)

DL2 = Acceso : Led di fotocellula oscurata (Giallo)

DL3 = Acceso : Led Pulsante di apre premuto (Rosso)

DL4 = Acceso : Led OK tensioni apparecchiatura (Verde)

DL5 = Spento : Led di fine-corsa di Apre Aperto

DL6 = Spento : Led di fine-corsa di Chiude Aperto

S1 = Selettore richiusura automatica (alto) / Semiautomatico (basso)

S2 = Deviatore ON - OFF (On = Basso)

S3 = Dip-Switch: - 1 inserire a ON = a fotocellula interessata il cancello non apre

- 2 inserire a ON = funzionamento Portone a Libro (P.L.)= fotocellula ferma in Apertura

- 3 inserire a ON = blocco del cancello con un impulso mentre questo apre (apre, blocco, chiude)

- 4 inserire a OFF= Condominiale : la centrale apre sempre, chiusura soltanto in automatico

a ON = Normale

P1 = Trimmer tempo di PAUSA (da 04 a 80 sec.)

P2 = Trimmer tempo di LAVORO (da 18 a 80 sec.)

FUNZIONAMENTO

- CICLO AUTOMATICO :

premendo (per 1 sec.) il pulsante N.A. di apre-chiude, il motore comincerà a muoversi per il tempo determinato dalla combinazione "Fine-corsa/tempo di Lavoro".

La centrale funziona con Fine-corsa N.C.

A cancello aperto interviene il temporizzatore di sosta (può anche essere bypassato premendo ancora il pulsante di apre-chiude) che agirà per la richiusura come determinato da apposito trimmer.

- Il contatto di fotocellula (N.C.) è attivato soltanto nella fase di richiusura, ma se durante il tempo di sosta un oggetto o persona attraversano il suo campo di azione, si resetta automaticamente la temporizzazione stessa che ripartirà dall'inizio.

- Portando a ON il Dip 2 si ha la funzione P.L. (Portone a Libro) : ovvero il fermo in apertura, attraversando le fotocellule, del motore con continuazione del moto a fotocellula libera (però non ferma il conteggio del Tempo di Lavoro).

- Un eventuale blocco temporaneo della centrale si può avere agendo sull'apposito contatto (N.C.), in questo caso il motore si fermerà sino a quando non verrà premuto il pulsante di apre-chiude che darà il movimento al cancello nel senso opposto a quello memorizzato al momento del blocco.

- E' bene ricordare che se viene rimossa tensione alla centrale, il primo movimento della stessa al ripristino sarà sempre in apertura.

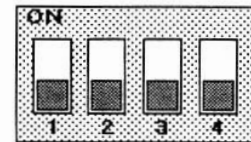
- Selezionando su appositi Dip-switch il tipo di funzionamento si avranno le varianti di funzionamento a come segue:

Dp 1 :
ON = a fotocellula interessata il cancello non apre

Dp 2 :
ON = le fotocellule fermano l'apertura del cancello

Dp 3 :
ON = blocco del cancello dando un impulso mentre questo apre (apre, blocco, chiude, apre ...)

Dp 4 :
OFF = Condominiale : la centrale apre sempre, chiusura soltanto in automatico
ON = Normale



- CICLO PASSO-PASSO :

tutte le funzioni sono le stesse ad eccezione del tempo di pausa che è disinserito, quindi per richiudere si dovrà premere nuovamente l'apposito pulsante (N.A. apre-chiude).

ATTENZIONE !

- Controllare che la spia led ROSSA sia spenta nel funzionamento normale dell'apparecchiatura, si accenderà per l'attimo in cui viene premuto il pulsante di APRE-CHIUDE per poi spegnersi al suo rilascio. Nel caso in cui si veda la SPIA ROSSA SEMPRE ACCESA, la centrale non potrà funzionare perchè in cortocircuito il pulsante di Apre-Chiude.

- Inserendo il contatto di fotocellula (N.C.) in questa apparecchiatura con Dp 1 su ON, controllarne il corretto funzionamento, diversamente la centrale non darà alcun movimento né in apertura né in chiusura.

- Per un ottimale collegamento eseguire la centratura delle fotocellule, quindi effettuare gli altri collegamenti.

- Se si adatta la centrale per uso "Condominiale" (Dip 4 a OFF), ricordarsi di mettere il Deviatore su AUTOMATICO, diversamente la centrale non richiude !

N.B.: E' richiesto l'inserimento di un interruttore onnipolare presso la centrale, con distanza di apertura minima dei contatti di 3 mm, per lo spegnimento della stessa prima dell'apertura per manutenzione (CEI 64-8).

Funzioni scheda logica

- P1 = Trimmer di regolazione "Tempo Pausa" (da 04 a 80 sec.)
- P2 = Trimmer di regolazione "Tempo Lavoro" (da 18 a 85 sec.)
- DL1 = Led segnalazione contatto di blocco aperto (giallo)
- DL2 = Led segnalazione contatto fotocellula aperto (giallo)
- DL3 = Led pulsante di Apre premuto (rosso)
- DL4 = Led OK alimentazione (verde)
- DL5 = Led segnalazione contatto fine-corsa di APRE (rosso)
- DL6 = Led segnalazione contatto fine-corsa di CHIUDE (rosso)
- S1 = Selettore automatico (alto) / passo-passo (basso)
- S2 = Deviatore ON (basso) / OFF (alto)

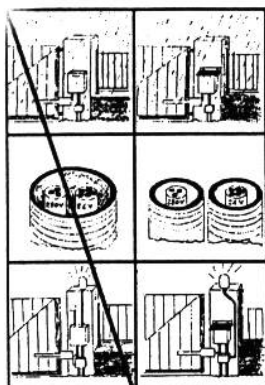
Primo intervento su inconvenienti Centrali Apricancello

PROBLEMA:	CAUSA PROBABILE:	SOLUZIONE:
- Centrale non muove, spie spente.	- Collegamento linea 400Vac errato, controllare F2-F3-F4 (4A) e deviatore ON - OFF.	- Inserire linea come da schema (eventuale Neutro). o spostare S2 a ON.
- Centrale non muove, spie spente.	- Cortocircuito su uscita a 24Vcc., controllare F1 (1A).	- Scollegare apparecchiature alimentate in centrale.
- Centrale non muove, spie accese.	- Contatto di blocco aperto led giallo DL1 acceso.	- Verificare che il BLOCCO sia N.C. (Led DL1 spento).
- Centrale non muove, spie accese.	- Pulsante di apre sempre premuto (led DL3 acceso).	- Controllare gli ingressi (Rx pulsanti, selettore chiave).
- Centrale apre un po' e poi si ferma.	- Costole, pulsanti di blocco (led DL1 acceso).	- Controllare che non ci siano falsi contatti (costola fissa).
- Centrale apre un po' e poi si ferma, come impazzita.	- Tensione indotta elevata leggere "INSTALLAZIONE"	Mettere a TERRA lo 0V di alimentazione (M2 mors. 9).
- Centrale apre ma non richiude.	- Selettore per automatico disinserito (S1).	- Selezionare in modo esatto sel. di autom./passo-passo.
- Centrale non sente Fine-corsa in apre e chiude.	- Errato collegamento dei Fine-corsa (DL5 e DL6)	- Collegare in modo opportuno.
- Centrale dà movimento solo in un senso.	- Errato collegamento Fine-corsa (filo comune).	- Collegare in modo opportuno.
- Fotocellula inverte quando il motore apre.	- Errato collegamento motore (invertire fili).	- Collegare in modo opportuno.
- Motore apre, ma non completamente il cancello.	- Tempo di "LAVORO" troppo breve.	- Aumentare trimmer "Tempo di Lavoro" (P2).
- Centrale chiude subito.	- Tempo di "PAUSA" breve.	- Aumentare trimmer "Tempo di Pausa" (P1).

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE :

- 1) La centrale deve essere installata il più vicino possibile al cancello.
- 2) Se questo non si può fare è bene:
 - Usare cavi di dimensione adeguata.
 - MAI utilizzare un cavo a più fili per collegare sia il motore che tutti i servizi (apre, fotocellula, blocco, fine-corsa), ma **SEPARARE SEMPRE LA POTENZA DALLA BASSA TENSIONE** (comandi e sicurezze) usando più cavi.
 - Nel caso di centrali trifase 400V è indispensabile mettere la centrale vicino al cancello per avere il più breve percorso dei fili di potenza con quelli dei fine-corsa, usando sempre cavi separati. Se questo non è possibile, allora si dovranno usare cavi schermati per la bassa tensione ricordando di collegare a terra lo schermo del cavo sui due capi estremi.
- 3) Dopo ogni installazione controllare (con tester Vac.) che non ci siano tensioni d'induzione sugli'ingressi, misurando tra la terra ed un capo del morsetto "Pulsante di Apre". Se vi è una tensione **ALTERNATA** al di sotto di 20 - 30 V (tensione indotta per passaggio cavi con il 230V) l'impianto è pronto per il collaudo, diversamente si dovrà rivedere la stesura dei cavi come sopradescritto.

IMPORTANTE : Per eliminare del tutto la tensione indotta collegare ad una terra in loco lo 0 V dell'alimentazione (uscita 9 del morsetto di sinistra).



NO SI

- Proteggere la parte superiore della centrale se installata alle intemperie.

- Mai utilizzare un cavo a più fili e separare sempre la potenza dalla bassa tensione.

- Collegare i cavi alla centrale entrando soltanto dal basso della scatola, utilizzando gli appositi passacavi.

FISSAGGIO CONTENITORE

Contentore stagno IP42 (versione con apertura su coperchio) e IP54 (versione senza apertura su coperchio).

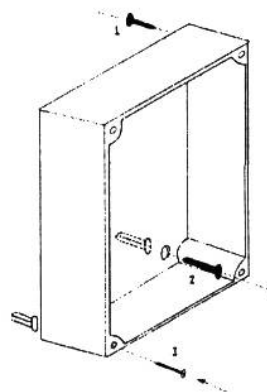
Possibilità di fissaggio :

- 1 = su lamiera dal lato posteriore - foro cieco interno - (usare vite Parker \varnothing 3,5 x 13)
- 2 = a parete su fori interni (tipo GW)
- 3 = a parete su fori nel contenitore, ma esterni al contenuto (usare Parker \varnothing 3 x 30)

I fissaggi 1 e 3 garantiscono il grado IP.

Il contenitore viene fornito con n° 2 tappi mod. PR3 oppure, a richiesta, con n° 2 passacavi mod. PG 29.

Importante : mai installare il contenitore a meno di 50 cm dal pavimento.



AVVERTENZE

"Il testo del presente libretto è stato redatto utilizzando la guida alla redazione di avvertenze destinate ad accompagnare gli apparecchi, elettrici e non, per l'automazione di cancelli, porte, serrande ed affini messe a punto dall'UNAC - Unione Nazionale Costruttori di cancelli, porte, serrande ed affini".

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato all'utilizzatore.

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.

- Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

- Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

- **L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore, da personale qualificato.**

- **Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica.**

Le norme di installazione possono variare da paese a paese (*).

Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

La sicurezza elettrica di questo apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato a un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza e, in caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

Verificare che la portata elettrica dell'impianto sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchio indicata in targa.

In caso di dubbio rivolgersi ad una persona professionalmente qualificata.

Quest'ultima, in particolare, dovrà anche accertare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

E' vietato l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

- **Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito e cioè per il comando di cancelli o serrande motorizzate.**

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

- L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali.

In particolare:

• **non toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati o umidi**

• non usare l'apparecchio a piedi nudi

• non usare prolunghe in locali adibiti a bagno o doccia

• non tirare il cavo di alimentazione, per scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione

• **non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.), a meno che non sia espressamente previsto**

• **non permettere che l'apparecchio sia usato dai bambini o da incapaci.**

- **Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.**

- **In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto.**

Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata solamente dalla casa costruttrice o da un centro di assistenza autorizzato utilizzando esclusivamente ricambi originali.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

- All'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare come previsto alle normative (**) di sicurezza vigente con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.

- Per evitare surriscaldamenti pericolosi, si raccomanda di svolgere per tutta la sua lunghezza il cavo di alimentazione.

- Non ostruire le griglie di aspirazione o di dissipazione.

- Il cavo di alimentazione di questo apparecchio non deve essere sostituito dall'utente.

In caso di danneggiamento del cavo, spegnere l'apparecchio, e per la sua sostituzione, rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

- Allorchè si decida di non utilizzare più un apparecchio di questo tipo, si raccomanda di renderlo inoperante staccando i morsetti di alimentazione dalla parte elettronica, dopo aver staccato il cavo dalla rete di alimentazione.

Si raccomanda inoltre di rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziale fonte di pericolo.

- Smaltimento: il trasformatore ed i relè devono essere consegnati a ditte che riciclino il rame. Tutto il resto deve essere smaltito come rifiuto speciale non inquinante.

(*) Per l'Italia attenersi alle norme UNI 8612

(**) Per l'Italia attenersi alla legge 46/90

EVIDENZIAMENTI PARTICOLARI

- Evitare di operare in prossimità delle cerniere o organi meccanici in movimento che possano generare situazioni di pericolo per la facilità con cui possono afferrare parti del corpo o indumenti e per la difficoltà di liberarsi dalla loro presa.

Ricordate che un cancello automatico può erogare forze molto elevate che possono essere fonte di pericolo.

- Non entrare nel raggio di azione del cancello, porta, serranda, ecc. mentre sono in movimento. Attendere finchè non si siano arrestati completamente.

Un cancello, una porta, una serranda, ecc. in movimento possono essere pericolosi per coloro che entrano nel loro raggio di azione.

- Azionare il cancello, porta, serranda, ecc. solo quando sono completamente visibili e liberi da impedimenti.

- Non permettere a bambini o ad animali di giocare o sostare in prossimità del raggio di azione del cancello, porta, serranda, ecc.

- Non permettere ai bambini di giocare con i comandi di apertura o con il radiocomando.

- Non opporsi al moto del cancello, porta, serranda, ecc. poichè possono causare situazioni di pericolo.

- Indicare chiaramente sul cancello, sulla porta, sulla serranda, ecc., che sono automatici e comandati a distanza (se dotati di tale dispositivo).

- Il motore elettrico dell'apparecchio durante il suo funzionamento sviluppa calore per cui non si deve toccare il carter esterno o l'olio in esso contenuto se non dopo che si siano raffreddati.

- Fare conoscere queste avvertenze a tutti gli utilizzatori del cancello, della porta, della serranda, ecc., eventualmente esponendole in luogo opportuno.

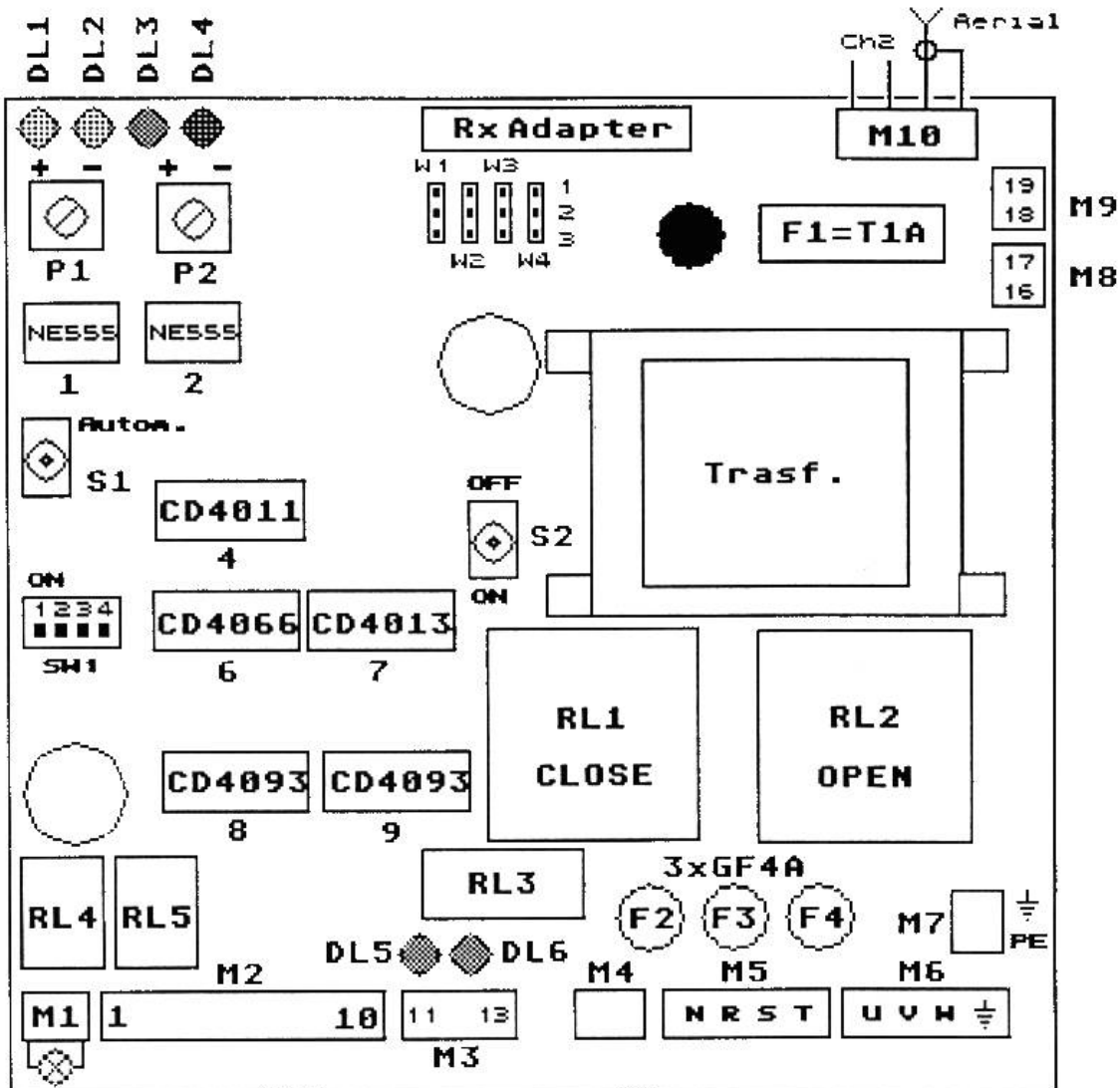
- **Per garantire l'efficienza dell'impianto e per il suo corretto funzionamento è indispensabile attenersi alle indicazioni del costruttore facendo effettuare da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica dell'impianto.**

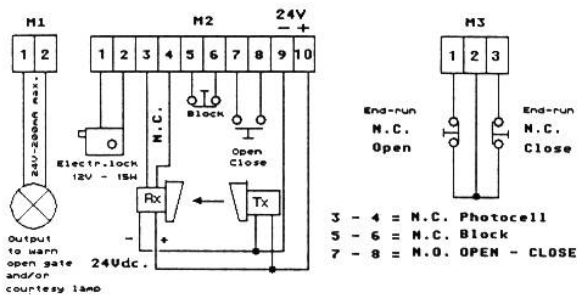
In particolare si raccomanda di far controllare dallo stesso, periodicamente, il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza.

- **Imparare ad adoperare il sistema di comando manuale d'emergenza secondo le modalità previste nel libretto di istruzioni.**

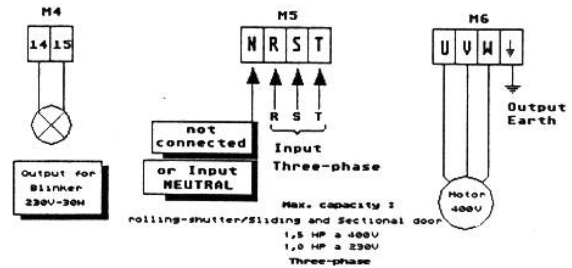
Q23

INSTALLATION AND USE MANUAL





Connection diagram of 4-pole terminal block (M5 e M6) - potential side of 400Vca - and 2-pole terminal block (M4) - Blinker.



ELETTRICAL CONNECTIONS

2-POLE LEFT TERMINAL BLOCK (M 1) :

Output 24Vdc. - 200mA max. to warn open door and/or courtesy lamp

10-POLE LEFT TERMINAL BLOCK (M2) :

- 1 - 2 = Output for electrical lock 12V-15W (with capacitor discharge)
- 3 - 4 = N.C. contact input photocell/safety profile - signalling by Led DL2 (Yellow)
- 5 - 6 = N.C. contact input to block (reset with opening) - signalling by Led DL1 (Yellow)
- 7 - 8 = N.O. contact input to OPEN - CLOSE - signalling by Led DL3 (Red)
- 9 - 10 = Output 24Vdc. 500mA max. (10 = +24V)

3-POLE CENTRAL TERMINAL BLOCK (M3) :

- 11 - 12 = End-Run input to OPEN (12 = common) - signalling by Led DL5 (Red)
- 12 - 13 = End-Run input to CLOSE (12 = common) - signalling by Led DL6 (Red)

2-POLE RIGHT TERMINAL BLOCK (M4) :

14 - 15 = Output for blinker 230V - 30W max. (80W with Neutral supply)

4-POLE RIGHT TERMINAL BLOCK (M5) :

- N - = Not connected or connect the NEUTRAL if the Control request Neutral
- R - S - T = Input for THREE-PHASE line at 400Vac.

4-POLE RIGHT TERMINAL BLOCK (M6) :

- U - V - W = Output motor max. 1,5HP at 400Vac. (1HP at 230V three-phase)
- Terra = Output Earth to motor

2-POLE RIGHT TERMINAL BLOCK (M7) : Input (PE) and Output Earth

2-POLE TERMINAL BLOCK (M8) :

16 - 17 = Output 24Vac. max. 300mA

2-POLE RIGHT TERMINAL BLOCK (M9) :

18 - 19 = Input N.C. SAFETY CONTACT (emergency / Thermal)

4-POLE TERMINAL BLOCK (M 10) :

- Aerial Input Rx Radio
- ch2 = Output contact 2nd channel Rx Radio (max. 24V - 100mA)

F1 = Fuse on 24V (max. T1A)

F2-F3-F4 = Fuse on 400Vac. (max. GF4A)

RL1 = Relay to close

RL2 = Relay to open

RL3 = Relay blinker - capacity 230Vac. max. 30W (80W with Neutral supply)

RL4 = Relay to warn open door - Capacity 24Vdc. max. 5W

RL5 = Relay electrical lock - with capacitor discharge - 12V 15W

DL1 = Light : Led to warn open block (Yellow)

DL2 = Light : Led to warn obstructed photocell (Yellow)

DL3 = Light : Led pressed opening button (Red)

DL4 = Light : Led OK supplied unit (Vert)

DL5 = Led to signalling end-run of Open (light = end-run N.C.)

DL6 = Led to signalling end-run of Close (light = end-run N.C.)

S1 = Switch for Automatic (high) or step-by-step (low) closed again

S2 = Switch ON - OFF control (On = low)

SW1 = Dip-Switch: - 1 to ON = with obstructed photocell the gate does not open

- 2 to ON = the photocells stop the gate during the opening

- 3 to ON = gate block giving an impulse when opening (open, block, close, open etc.)

- 4 to OFF= "Condominiale" : the control always opens, the reclosing is only automatic to ON = Normal

P1 = Trimmer to adjust "Pause time" (from 4 to 75 sec.)

P2 = Trimmer to adjust "Working time" (from 18 to 80 sec.)

WORKING

- AUTOMATIC SYSTEM :

By pressing the N.O. button to open/close for 1 second, the motor will begin to move, for the time determined by the combination "End-run / Working time".

The control works with N.C. End-run.

- With the gate open the pause timer (which can also be bypassed by pressing the open-close button once again) will reclose as determined by the P1 trimmer.

- The photocell contact (N.C.) is activated only during the reclosing phase, but if during the pause time an object or a person cross its range of action, it automatically resets the timing which will start again from the beginning.

- With the Dip 2 to ON you can have the "Accordion-type Gate" version: stop of the motor during the opening with obstructed photocell and continuation of the movement with photocell free (but it doesn't stop the working time).

- A contingent temporary block of the control can be obtained by acting on the block contact (N.C.); in this case the motor will stop until the open/close button is pressed giving movement to the gate in the opposite direction of that memorized when blocking.

- Remember that if some tension is taken off from the control, the first movement after reset will be an opening.

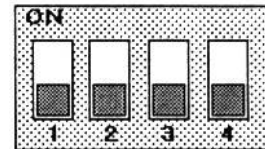
- By selecting on special Dip-switches, you could obtain the following kinds of working:

Dp 1 :
ON = with obstructed photocell the gate does not open

Dp 2 :
ON = the photocells stop the gate during the opening

Dp 3 :
ON = gate block giving an impulse when opening (open, block, close, open etc.)

Dp 4 :
OFF = "Condominiale" : the control always opens, the reclosing is only automatic
ON = Normal



- STEP-BY-STEP SYSTEM :

The functions are the same except the pause time which is off, therefore to reclose you should press the special button (N.O. open-close) once again.

WARNING !

- Check that the RED led (DL3) is out during the normal working of the unit; it will light up when pressing the OPEN-CLOSE button and come out when released. In case the RED LED REMAINS ALWAYS ON, the control cannot operate because of a short-circuit of the Open-Close button.

- When connecting the photocell contact (N.C.) with Dp 1 to ON, check the correct working (DL2), otherwise the control does not give any movement of opening or closing.

- For best connection, align the photocells, then make the other connections.

- When using the control with "Condominiale" working (Dip 4 to OFF), remember to put the Dip-switch (Sw1) on AUTOMATIC, otherwise the control doesn't reclose!

NOTE: Before opening the control for maintenance service, you should connect an omnipower switch, with a minimum contact opening distance of 3 mm, on the control to switch it off (CEI 64-8).

"Logica" card functions

- P1 = Trimmer to adjust "Pause time" (from 4 to 75 sec.)
- P2 = Trimmer to adjust "Working time" (from 18 to 80 sec.)
- DL1 = Led signalling open block contact (yellow)
- DL2 = Led signalling open photocell contact (yellow)
- DL3 = Led signalling pressed opening button (red)
- DL4 = Led signalling unit supplied (green)
- DL5 = Led signalling end-run of Open (red)
- DL6 = Led signalling end-run of Close (red)
- S1 = Switch for automatic (high) / step-by-step (low)
- S2 = Switch ON (low) / OFF (high)

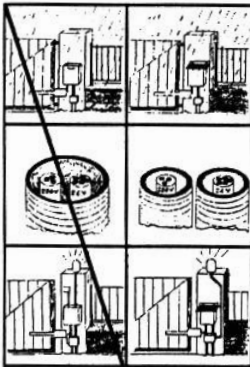
First intervention to solve problems of the gate openers

PROBLEM:	LIKELY CAUSE:	SOLUTION:
- The control doesn't move, leds out.	- Wrong connection of 400Vac. line, check F2-F3-F4 (GF4A) and switch ON-OFF.	- Connect the line as shown on the diagram (possible Neutral) or move D2 to ON.
- The control doesn't move, leds out.	- Short-circuit on the output at 24Vdc., check F1 (T1A).	- Disconnect units supplied in the control.
- The control doesn't move, leds on.	- Open block contact, lit DL1 yellow led.	- Check that the BLOCK is N.C. (DL1 led off).
- The control doesn't move, leds on.	- Button to open always pressed (lit DL3 led).	- Check the inputs (Rx buttons, key selector).
- The control opens a little and then stops.	- Safety profiles, block buttons (lit DL1 led).	- Check that there aren't any wrong contact (fixed safety profile).
- The control opens a little and then stops, like crazy.	- High induced tension: read "INSTALLATION".	- Earth the 0V of the supply (M2 term.9).
- The control opens but doesn't reclose.	- Disconnected switch for automatic (S1).	- Correctly select the autom./step-by-step dip-switch.
- The control doesn't feel the end-run in opening and closing.	- Wrong connection of end-runs (DL5 and DL6).	- Connect in a proper way.
- The control gives movements only to one sense.	- Wrong connection of the End-runs (common wire).	- Connect in a proper way.
- The photocell reverses when the motor opens.	- Wrong connection of the motor (reverse the wires).	- Connect in a proper way.
- The motor opens the gate, but not completely.	- "Working Time" too short.	- Increase "Working Time" trimmer (P2).
- The control closes at once.	- "Pause Time" too short.	- Increase "Pause Time" trimmer (P1).

Installation advice:

- 1) The control should be installed as near the gate as possible.
- 2) If this is not possible, you should:
 - Use cables with proper sizes.
 - NEVER use a multiwire cable to connect either the motor or all the services (open, photocell, block, end-run), but always **SEPARATE THE POWER FROM THE LOW TENSION** (controls and securities) by using more cables.
 - In case of 400V three-phase controls it is necessary to place the control near the gate in order to have the shortest way of the power wires connected with the end-run ones, always by using separated cables. If this is not possible, it is necessary to use screened cables for the low tension, by remembering to earth the cable screen at the two ends
- 2) Se questo non si può fare è bene:
- 3) After all installations, check with tester Vac. that there isn't any induction tension on the inputs, by measuring between the earth and one end of the "Opening Button" terminal. If there is an **ALTERNATING** tension below 20 - 30V (induced tension for cable passage at 230V), the system is ready to be tested, otherwise it is necessary to overhaul the cable arrangement as described above.

NOTE: To completely remove the induced tension, earth on the spot the 0 V of the supply (output 9 of the left terminal).



NO YES

- Protect the upper side of the control box if it is installed outside in all weathers.

- Never use cable with several wires and always separate the power from the low tension.

- Connect wires to the control box from the bottom through pass-cables only.

CONTAINER FIXING

Watertight container IP42 (type with hole on the cover) and IP54 (type without hole on the cover).

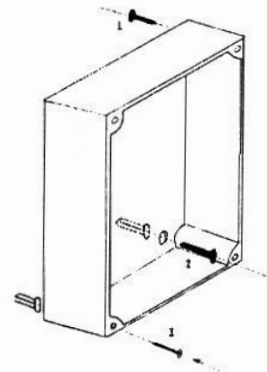
Fixing possibilities :

- 1 = on plate by the rear side - inside blind hole - (use Parker screw \varnothing 3,5 x 13)
- 2 = on the wall by the inside holes (GW type)
- 3 = on the wall by the holes in the container, but outside the contents (use Parker screw \varnothing 3 x 30)

The fixing types 1 and 3 guarantee the IP degree.

The container is delivered with no. 2 caps type PR3 or, on request, no. 2 pass-cables type PG 29.

Important : never place the container within 50 cm from the floor.



WARNINGS

"The text of this booklet has been drawn up by using the GUIDE TO THE DRAWING UP OF WARNINGS DESTINED TO ACCOMPANY ELECTRICAL AND NON ELECTRICAL EQUIPMENT FOR THE AUTOMATION OF GATES, DOORS, BLINDS AND SIMILAR, prepared by UNAC - The National Union of Makers of Automatism for Gates, Doors, Blinds and similar."

This booklet is an integral and essential part of the product and should be handed over to the user.

Read the warnings contained in this booklet carefully as they give important indications regarding the safety of the installation, use and maintenance.

- Please preserve this booklet for any further consultation that may be necessary.

Children should not be allowed in reach of the packaging elements (plastic bags, expanded polystyrene, nails, etc.) as they are potential sources of danger.

- **The installation must be carried out by qualified personnel, in accordance with current regulations, according to the maker's instructions.**

- **Before plugging in the equipment, make sure that the data on the plaque correspond to those of the electricity distribution network.**

The installation regulations can vary from country to country (*).

Incorrect installation can cause harm to people, animals of things, for which the maker cannot be held responsible.

The electrical safety of this equipment is achieved only if correctly connected to an effective earthed system carried out as foreseen by the current safety regulations.

It is necessary to verify this fundamental safety requirement and, in the case of doubt, ask for an accurate checking of the system by professionally-qualified personnel.

The maker cannot be held responsible for eventual damage caused by not earthing the system.

Check that the electrical capacity of the system is adequate for the maximum power of the equipment indicated on the plaque.

If in doubt, please ask a professionally-qualified person.

This person should, in particular, also ascertain that the section of the system cables is suitable for the power absorbed by the equipment.

It is forbidden to use adaptors, multiple plugs and/or extension wires.

- **This equipment should be destined only to the use for which it has been expressly conceived, i.e. to control motorized gates or blinds.**

Any other use should be considered improper and therefore dangerous.

The maker cannot be held responsible for eventual damage caused by improper, incorrect and unreasonable use.

- The use of any electrical equipment involves the observance of some fundamental rules.

In particular:

• do not touch the equipment with damp or humid hands or feet.

• do not use the equipment when you have bare feet.

• do not use extension wires in rooms used as bathrooms or showers.

• do not pull the electricity supply wire in order to disconnect the equipment from the supply network.

• do not leave the equipment exposed to atmospherical agents (rain, sun, etc.), unless expressly foreseen.

• do not allow the equipment to be used by small children or incapable persons.

- Before carrying out any cleaning of maintenance operations, unplug the equipment from the electrical supply network by turning off the system's switch.

- **In the case of a breakdown and/or poor functioning of the equipment, switch it off, without making any attempt to repair it or intervene directly.**

Apply exclusively to professionally-qualified personnel.

The eventual repairs to the products should only be carried out by the maker or by an authorized assistance centre, exclusively using original spare parts.

A lack of observance of that mentioned above could compromise the safety of the equipment.

- An omnipower switch should be provided for the installation as foreseen by current safety regulations (**), with a contact opening distance of 3 mm or more.

- In order to avoid dangerous overheating, the unwinding of the entire length of supply cable is recommended.

- Do not block the suction or dissipation grids.

- The user should not replace the supply cable of this equipment.

Should the cable be damaged, turn off the equipment and, for the replacement of the cable, apply exclusively to professionally-qualified personnel.

- Should you decide not to use a piece of equipment of this kind any longer, it is advisable to render it inoperative by disconnecting the supply terminals from the electrical side, after having removed the cable from the supply network.

We also advise you to render harmless those parts susceptible of causing a potential source of danger.

- Discharge: transformer and relays should be consigned to firms which recycle copper. All the rest should be discharged as special refuse non polluting.

(*) In Italy follow the UNI 8612

(**) In Italy follow the 46/90 law

PARTICULAR POINTS TO NOTE

- Avoid operating near to hinges or mechanical moving organs which could create dangerous situations because parts of the body and clothing can easily be caught up in them and because of the difficulty of freeing oneself from their grasp.

Remember that an automatic gate can supply very considerable forces which could be a source of danger.

- Do not get within the action range of the gate, door, blind etc., while they are moving. Wait until they have stopped completely.

A moving gate, door, blind, etc., can be dangerous for those who enter their action range.

- Set the gate, door, blind, etc., in motion only when they are completely visible and free of impediments.

- Do not allow small children or animals to play or remain within the action range of the gate, door, blind, etc.

- Do not allow small children to play with the opening controls or with the radiocontrols.

- Do not go against the movement of the gate, door, blind, etc., as they can cause dangerous situations.

- Clearly indicate on the gate, door, blind, etc. that they are automatic and controlled at a distance (if supplied with such a device).

- The electric motor of the equipment during its functioning gets hot so do not touch the external casing of the oil contained therein until they have cooled down.

- Inform all the users of the gate, door, blind, etc. of these warnings by eventually displaying them in a suitable place.

- **To guarantee the efficiency of the plant and its correct functioning, it is indispensable to observe the maker's indications and to have the periodical maintenance of the plant carried out by professionally-qualified personnel.**

In particular, it is recommended to have the correct functioning of all the safety devices checked periodically.

- **Learn to use the manual emergency control system according to the procedures foreseen in the instruction booklet.**